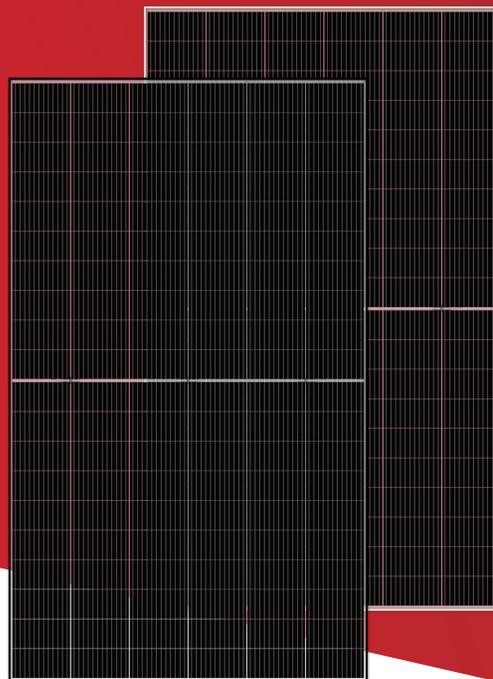


# Zosma™ L Pro

## 590-610W

Módulo Bifacial Dual Glass Mono de Alta Eficiência



A tecnologia bifacial permite a coleta de energia adicional pela parte traseira (até 30%)



Excelente desempenho com baixa irradiância



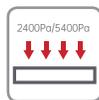
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a saída de energia e a confiabilidade do módulo



Líder do setor com menor coeficiente térmico de energia



Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura

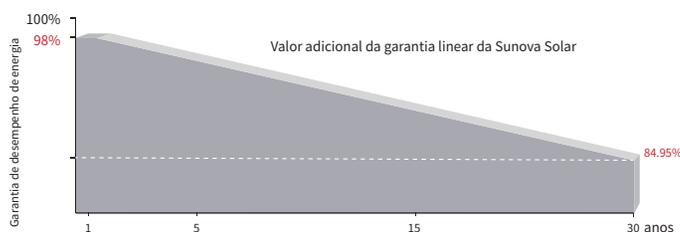


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos

### GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



**15** anos

Qualidade do produto e garantia do processo

**30** anos

Garantia de potência linear

**0.45** %

Degradação anual

### CERTIFICADOS ABRANGENTES



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/  
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

SA 8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de versão 2014

\* Diferentes mercados têm diferentes requisitos de certificação. Além disso, os produtos estão em constante inovação. Confirme o status da certificação com os representantes de vendas regionais

### SEGURO DE DESEMPENHO



Ariel Re - Entre em contato com nossa equipe de vendas para mais informações

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-BG590-60MDH-G12		SS-BG595-60MDH-G12		SS-BG600-60MDH-G12		SS-BG605-60MDH-G12		SS-BG610-60MDH-G12	
	STC	NOCT								
Potência máxima — $P_{mp}$ (W)	590	440	595	444	600	447	605	451	610	455
Tensão de circuito aberto — $V_{oc}$ (V)	41.31	38.99	41.54	39.21	41.72	39.38	41.91	39.56	42.11	39.75
Corrente de curto-circuito — $I_{sc}$ (A)	18.31	14.79	18.36	14.83	18.42	14.88	18.47	14.92	18.53	14.97
Tensão de potência máxima — $V_{mp}$ (V)	34.21	32.03	34.41	32.21	34.63	32.42	34.81	32.59	35.01	32.77
Corrente de potência máxima — $I_{mp}$ (A)	17.25	13.73	17.31	13.77	17.34	13.80	17.39	13.84	17.43	13.87
Eficiência do módulo — $\eta_m$ (%)	20.85		21.02		21.20		21.38		21.55	

**STC** (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

**NOCT** (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM BIN DE POTÊNCIA DIFERENTE (REFERÊNCIA A 13.5% DE RELAÇÃO DE IRRADIAÇÃO)

Potência de Pico ( $P_{max}$ ) (W)	646	652	657	663	668
Tensão MPP ( $V_{mp}$ ) (V)	41.31	41.54	41.72	41.91	42.11
Corrente MPP ( $I_{mp}$ ) (A)	20.04	20.10	20.16	20.22	20.28
Tensão de máxima potência — $V_{mp}$ (V)	34.21	34.41	34.63	34.81	35.01
Corrente de Curto-Circuito — $I_{mp}$ (A)	18.88	18.95	18.98	19.03	19.08

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	2172 x 1303 x 35 mm
Peso	35.3 kg
Célula	120 células, PERC Monocristalino
Vidro	2.0mm, Revestimento Antirreflexo
Quadro	2.0mm, Vidro Reforçado com Calor
Caixa de junção	Liga de alumínio anodizado (prateado/preto)
Junction box	IP68, 3 der bypass dioden
Fio de saída	4.0 mm <sup>2</sup>
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	MC4 original
Especificação da embalagem	31 peças/pálete; 558 peças/40'HQ

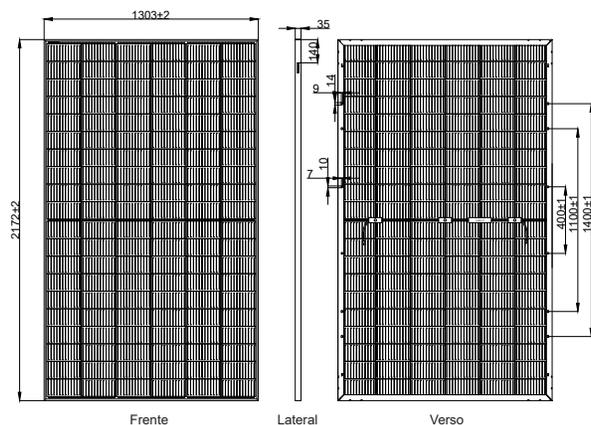
## PARÂMETROS OPERACIONAIS

Tolerância de potência (W)	(0,+5)
Tensão máxima do sistema (V)	1500
Corrente nominal máxima do fusível (A)	35
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecânica	5400 Pa / 2400 Pa

## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

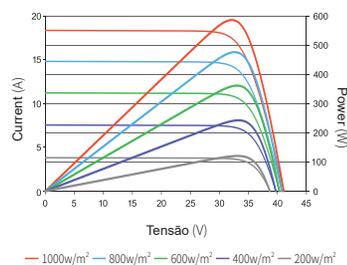
Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.33%/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.06 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43±2 °C

## DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



\* A tolerância não marcada é de ±1 mm  
Comprimento mostrado em mm

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (595W)



Dependência de temperatura de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$

